

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat Application No

PCT/FR2004/002636

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 D04B1/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 D04B A1C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 02/04726 A (SCIACCA FRANCO) 17 January 2002 (2002-01-17) page 10, line 5 - page 11, line 15; claims 7,13,14; figures 9-11 -----	1,4,6
A	EP 0 887 450 A (SANTONI & C SPA) 30 December 1998 (1998-12-30) column 2, line 33 - column 3, line 21; claim 1; figures 1-4 -----	
A	US 4 531 525 A (RICHARDS MARK S) 30 July 1985 (1985-07-30) column 2, lines 7-14; figure 4 -----	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 April 2005

Date of mailing of the international search report

02/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Sterle, D

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002636

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0204726	A	17-01-2002	IT CO20000018 A1 10-01-2002
		AU 7100001 A	21-01-2002
		EP 1409779 A1	21-04-2004
		WO 0204726 A1	17-01-2002
		TW 487753 B	21-05-2002
EP 0887450	A	30-12-1998	IT MI971503 A1 28-12-1998
		CA 2241484 A1	25-12-1998
		CZ 9802006 A3	13-01-1999
		DE 69813679 D1	28-05-2003
		DE 69813679 T2	26-02-2004
		EP 0887450 A2	30-12-1998
		ES 2194250 T3	16-11-2003
		JP 11081102 A	26-03-1999
		SK 85698 A3	13-04-1999
		TW 498119 B	11-08-2002
		US 6082145 A	04-07-2000
US 4531525	A	30-07-1985	NONE

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demi Internationale No
PCT/FR2004/002636

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 D04B1/24

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 D04B A41C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 02/04726 A (SCIACCA FRANCO) 17 janvier 2002 (2002-01-17) page 10, ligne 5 - page 11, ligne 15; revendications 7,13,14; figures 9-11	1,4,6
A	EP 0 887 450 A (SANTONI & C SPA) 30 décembre 1998 (1998-12-30) colonne 2, ligne 33 - colonne 3, ligne 21; revendication 1; figures 1-4	
A	US 4 531 525 A (RICHARDS MARK S) 30 juillet 1985 (1985-07-30) colonne 2, ligne 7-14; figure 4	

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *G* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

21 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

02/05/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Sterle, D

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Déma Internationale No

PCT/FR2004/002636

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0204726 A	17-01-2002	IT C020000018 A1	10-01-2002
		AU 7100001 A	21-01-2002
		EP 1409779 A1	21-04-2004
		WO 0204726 A1	17-01-2002
		TW 487753 B	21-05-2002
EP 0887450 A	30-12-1998	IT MI971503 A1	28-12-1998
		CA 2241484 A1	25-12-1998
		CZ 9802006 A3	13-01-1999
		DE 69813679 D1	28-05-2003
		DE 69813679 T2	26-02-2004
		EP 0887450 A2	30-12-1998
		ES 2194250 T3	16-11-2003
		JP 11081102 A	26-03-1999
		SK 85698 A3	13-04-1999
		TW 498119 B	11-08-2002
		US 6082145 A	04-07-2000
US 4531525 A	30-07-1985	AUCUN	